

LENS
Laskennallinen tekniikka/Computational Engineering
Opintojaksomuutokset/Course changes 2022-2023

TP/6.4.2022

UUDET OPINTOJAKSOT/NEW COURSES				
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Vuosikurssi/Year	Periodi/Period
BM10A1300	Laskennallinen tekniikka työelämässä	3	TkK 3	2
BM20A8200	Optimointi	6	TkK 2	3-4
BM20A8300	Fourier-analyysi	6	TkK 2	3-4
BM20A8400	Osittaisdifferentiaaliyhtälöt*	4	TkK 3	1
BM20A8600	Tilastomatematiikan perusteet	4	TkK 2	1
BM20A8700	Matriisilaskenta	6	TkK 2	1-2
BM20A8800	Discrete Models and Methods	3	B.Sc. (Tech.) 2	3
BM20A8900	Principles of Technical Computing for BSc students	4	B.Sc. (Tech.) 1	1
BM20A9000	Principles of Technical Computing for MSc Students	5	M.Sc. (Tech.) 1-2	1, 3, kesä
BM20A9200	Mathematics A	6	B.Sc. (Tech.) 1	1-2
BM20A9300	Statistical Mathematics	3	B.Sc. (Tech.) 1	3
BM20A9400	Project Work in Matlab	5	M.Sc. (Tech.) 1	Non stop
BM30A3500	Electric Circuit Analysis using Matlab	2	M.Sc. (Tech.) 1-2	Non stop
BM30A3600	Essential Physics	3	B.Sc. (Tech.) 1	1-2
BM40A1500	Data Structures and Algorithms	6	B.Sc. (Tech.) 2	1-2
BM40A1600	Foundations of Artificial Intelligence*	6	B.Sc. (Tech.) 3	1-2

*järjestetään ensimmäisen kerran lv 2023-2024

MUUTTUVAT OPINTOJAKSOT/COURSES CHANGING			
Uusi opintojakso/New course			Korvaa opintojakson/Replaces the course
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Tunniste, nimi ja op-määrä/Code, name, ECTS
BM20A7501	Seminar on Computational Engineering	2	BM20A7500 Seminar on Mathematical Sciences 2 op
BM20A8501	Probabilistic Simulation	5	BM20A8500 Probabilistic Simulation 3 op
BM20A9200	Mathematics A	6	CT60A9700 Mathematics A 6 op
BM20A9300	Statistical Mathematics	3	CT60A9710 Statistical Mathematics 3 op

POISTUVAT OPINTOJAKSOT/COURSES REMOVED			
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Korvaava opintojakso (jos päätetty)/Replaced by the course (if any)
BM20A1401	Tilastomatematiikka I	3	BM20A8600 Tilastomatematiikan perusteet 4 op
BM20A1601	Matriisilaskenta	4	BM20A8700 Matriisilaskenta 6 op
BM20A1801	Lineaarinen optimointi	6	BM20A8200 Optimointi 6 op
BM20A2401	Matemaattinen mallinnus*	5	tapauskohtaisesti

BM20A5002	Principles of Technical Computing	5	In BSc level: BM20A8900 Principles of Technical Computing for BSc students 4 op In MSc level: either BM20A9000 Principles of Technical Computing for MSc Students 5 op, if you don't have earlier knowledge from Matlab or BM20A9400 Project Work in Matlab 2 op, if you have former knowledge of Matlab
BM20A5500	Differentiaaliyhtälöt ja dynaamiset systeemit	6	BM20A8400 Osittaisdifferentiaaliyhtälöt 4 op**
BM20A5701	Integraalimuunnokset	6	BM20A8300 Fourier-analyysi 6 op
BM20A5900	Matemaattisen analyysin syventävä kurssi	4	tapauskohtaisesti
BM20A6600	Diskreetit mallit ja menetelmät	3	BM20A8800 Discrete Models and Methods 3 op
BM20A6900	Matematiikka III	4	tapauskohtaisesti
BM30A2400	Kvanttimekaniikka	4	tapauskohtaisesti
BM40A0301	Tietorakenteet ja algoritmit	6	BM40A1500 Data Structures and Algorithms 6 op
BM40A0502	Johdatus laskennalliseen älykkyyteen ja koneoppimiseen*	6	BM40A1600 Foundations of Artificial Intelligence 6 op**

*järjestetään viimeisen kerran lv 2022-2023

**järjestetään ensimmäisen kerran lv 2023-2024

EI LUENNOIDA 2022-23/NOT LECTURED IN 2022-23		Luennoidaan seuraavan kerran/Next time lectured in	
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course		
BM20A8400	Osittaisdifferentiaaliyhtälöt	2023-24	
BM40A1600	Foundations of Artificial Intelligence	2023-24	
BM40A0801	Machine Vision and Digital Image Analysis	2023-24	

PERIODIMUUTOKSET /CHANGES TO TEACHING PERIODS			
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	2021-22	2022-23
BM20A4101	Vektorianalyysi	1-2	4
BM30A0312	Fysiikan laboratoriotyöt	1-2	4

Jatko-opintojaksomuutokset/Post-graduate course changes 2022-2023

Ei uusia, muuttuvia tai poistuvia jatko-opintojaksoja

EI LUENNOIDA 2022-23/NOT LECTURED IN 2022-23		Luennoidaan seuraavan kerran/Next time lectured in	
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course		
BM30AJ105	Advanced Course on IC-Technology	2023-2024	